Zeitschrift für

Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete

Probability Theory and Stochastics

Band 56 1981

Schriftleitung

K. Krickeberg

Herausgegeben von

K.B. Athreya, Ames, IA
K.L. Chung, Stanford
Z. Ciesielski, Sopot, Warsaw
H. Dinges, Frankfurt
A. Dvoretzky, Jerusalem
B. de Finetti, Roma
R. Fortet, Paris
Hou Zhen-ting, Chang Sha
P.J. Huber, Cambridge, MA
I. Ibragimov, Leningrad
M. Iosifescu, Bucharest
K. Jacobs, Erlangen
J. Jacod, Rennes
O. Kallenberg, Göteborg
D.G. Kendall, Cambridge
H. Kesten, Ithaca
J. Kiefer, Berkeley
K. Krickeberg, Paris
Lai Tze-leung, New York
L. LeCam, Berkeley
P. Mandl, Praha
A. Martin-Löf, Stockholm
P.A. Meyer, Strasbourg
J. Neveu, Paris
J. Neyman, Berkeley
J. Pfanzagl, Köln
Ju. V. Prohorov, Moskva
P. Révész, Budapest
L. Schmetterer, Wien
F. Spitzer, Ithaca
S.J. Taylor, Liverpool
K. Urbanik, Wroclaw
W. v. Waldenfels, Heidelberg
S. Watanabe, Kyoto
K. Yosida, Hongo, Tokyo

Redaktion: A.E. Zassenhaus, Paris

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

„Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete" was founded in 1962. L. Schmetterer was Managing Editor until K. Krickeberg succeeded him in 1971.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG, Berlin Heidelberg 1981

Inhalt

Berbee, H.: Recurrence and Transience for Random Walks with Stationary Increments 531

Bismut, J.-M.: Martingales, the Malliavin Calculus and Hypoellipticity under General Hörmander's Conditions 469

Burke, M.D., Csörgő, S., Horváth, L.: Strong Approximations of Some Estimates under Random Censorship 87

Csörgő, S., s. Burke, M.D., et al. 87

Day, M.V.: Discount Optimality Throughout a Set of Parameters for One-Dimensional Transport Processes 515

Dozzi, M.: Two-Parameter Harnesses and the Wiener Process 507

Ehm, W.: Sample Function Properties of Multi-Parameter Stable Processes 195

Földes, A., Rejtő, L.: A LIL Type Result for the Product Limit Estimator . 75

Glover, J.: Intrinsically Homogeneous Sets, Splitting Times, and the Big Shift 133

Guyon, X., Prum, B.: Variations-produit et formule de Ito pour les semi-martingales représentables a deux paramètres 361

Hall, P.: Laws of the Iterated Logarithm for Nonparametric Density Estimators 47

Hanson, D.L., Russo, R.P.: A New Stochastic Approximation Procedure Using Quantile Curves 145

Hill, T.P., Kertz, R.P.: Ratio Comparisons of Supremum and Stop Rule Expectations 283

Horváth, L., s. Burke, M.D., et al. 87

Kallenberg, O.: On the Structure of Stationary Flat Processes. III 239

Kerstan, J., Wakolbinger, A.: Ergodic Decomposition of Probability Laws 399

Kertz, R.P., s. Hill, T.P. 283

Kieffer, J.C.: Zero-Error Stationary Coding Over Stationary Channels . 113

Lai, T.L., Robbins, H.: Consistency and Asymptotic Efficiency of Slope Estimates in Stochastic Approximation Schemes 329

Liggett, T.M., Spitzer, F.: Ergodic Theorems for Coupled Random Walks and Other Systems with Locally Interacting Components 443

Logan, B.F., s. Vardi, Y., et al. 415

Marton, K.: The Structure of Isomorphisms of Discrete Memoryless Correlated Sources 317

McDonald, J.N., Weiss, N.A.: A System of Markov Processes with Random Lifetimes 287

Meyer, P.A.: Lettre à L'Éditeur 1
Millet, A., Sucheston, L.: On Regularity of Multiparameter Amarts and Martingales 21
Mueller, C.: A Unification of Strassen's Law and Lévy's Modulus of Continuity 163
Ogura, Y., s. Yamada, T. 3
Okada, N.: On the Uniqueness Problem of Two Dimensional Diffusion Processes Occuring in Population Genetics 63
Perkins, E.: On the Uniqueness of a Local Martingale with a Given Absolute Value 255
Prum, B., s. Guyon, X. 361
Rejtő, L., s. Földes, A. 75
Robbins, H., s. Lai, T.L. 329
Rousseeuw, P.J.: A New Infinitesimal Approach to Robust Estimation . 127
Russo, L.: On the Critical Percolation Probabilities 229
Russo, R.P., s. Hanson, D.L. 145
Scarpellini, B.: Conditional Expectations of Stationary Processes 427
Shepp, L.A., s. Vardi, Y., et al. 415
Sjögren, P.: Convergence of Riemann Sums for Stochastic Integrals . . 181
Sokal, A.D.: Existence of Compatible Families of Proper Regular Conditional Probabilities 537
Spitzer, F., s. Liggett, T.M. 443
Steinebach, J.: On General Versions of Erdös-Rényi Laws 549
Sucheston, L., s. Millet, A. 21
Vardi, Y., Shepp, L.A., Logan, B.F.: Distribution Functions Invariant Under Residual-Lifetime and Length-Biased Sampling 415
Wakolbinger, A., s. Kerstan, J. 399
Weiss, N.A., s. McDonald, J.N. 287
Yamada, T., Ogura, Y.: On the Strong Comparison Theorems for Solutions of Stochastic Differential Equations 3

Covered by Zentralblatt für Mathematik
and Current Mathematical Publications